

В линии Аннас Адема самые продуктивные дочери быка Стрельца 772 выбыли по болезням органов воспроизводства, по этой же причине выбыли лучшие дочери быка Гнома 34 линии Вис Айдиал и Гиганта 242 линии Силинг Трайджун Рокит.

Следовательно, основными причинами выбытия коров из стада являлись болезни органов воспроизводства, вымени и низкая продуктивность.

Наиболее устойчивы к болезням органов воспроизводства оказались дочери быка Уранса 317, к маститам - дочери быков Горна 52, Гиганта 242 и Ардена 1042, к лейкозу - дочери Стрельца 772 и Уранса 317.

УДК 636.083.37

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД

СМУНЕВ В.И., ИВАНОВА Н.Е., ПИНЧУК М.С.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Один из основных путей увеличения производства молока и говядины - это сохранение и выращивание здорового приплода. Падеж и вынужденный убой телят в республике достигает 20% и более. Продуктивность переболевших телят снижается на 18-20%.

Животноводство республики во многом страдает от ошибок проектных и строительных организаций. Многие помещения построены в местах близкого залегания грунтовых вод, а фундаменты зарыты в землю. В таких зданиях почти всегда нарушены зооигиенические параметры микроклимата, что наряду с плохой вентиляцией, погрешностями в кормлении и содержании телят способствует возникновению и распространению различных заболеваний. Поэтому, в последние годы, все большее число хозяйств содержит телят на приподнятых полах. В 1998 году на одной из ферм учхоза «Подберезье» также была проведена подобная реконструкция.

Цель исследований - установить влияние условий содержания телят на приподнятых решетчатых полах на их рост, развитие и сохранность.

Помещение, в котором проходил опыт, было построено в 1971 году. Близко расположенные грунтовые воды не позволяли создать в нем требуемый микроклимат. Влажность воздуха в отдельные периоды достигала 85-90%, температура опускалась до 4-5 °С. В период реконструкции, наряду с другими работами, стройбригадой учхоза было изготовлено новое станочное оборудование на 230 мест. Размеры станков: длина - 265 см, ширина - 170, высота передней стенки - 70, высота от пола до решетчатого пола клетки - 50 см. Ширина планок - 4,5 см, щелей между планками - 4 см. Боковые стенки решетчатые, ширина проветров - 12-15 см. Со стороны кормового прохода установлены кормушки для кормов, с обратной стороны - кормушки для различных добавок. Все станочное оборудование деревянное. Навозоудаление -

с помощью ручных тележек или конных повозок, водопоение - из ведер и корыт.

Опыт проводился на 74 телятах черно-пестрой породы, завезенных на ферму «Горяне» из других отделений учхоза. Средний возраст молодняка при поставке на опыт 2 мес. Телята получали молочные корма, сено, концентраты, сенаж и силос, а также костовит, рыбий жир, витамины. Кормление осуществлялось согласно схеме выпойки, рассчитанной на получение среднесуточного прироста 600-700 г.

Проведение исследования показали, что после реконструкции микроклимат в помещении улучшился - температура воздуха в зимнее время была 10-15 ° С, относительная влажность -70-75%, содержание аммиака - 8 мг/м³, скорость движения воздуха - в пределах нормы.

По сравнению с предыдущими годами среднесуточные приросты телят увеличились на 100-150г. Значительно снизилась заболеваемость молодняка. Отхода телят за период опыта не было. Вместе с тем недостаточно сбалансированный рацион кормления, недостаток витаминов, микро- и макроэлементов не позволили получить запланированный среднесуточный прирост живой массы телят. С 2 до 7- месячного возраста он составил 533 и только на 4-5 мес. - достиг 727г (табл.).

Динамика среднесуточных приростов подопытных телят

Показатели	Периоды роста, мес.					
	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	6 - 7	2 - 7
Среднесуточный прирост, г	303	497	727	573	563	533

Более низкий прирост живой массы телят в первый месяц опыта связан с адаптацией к новым условиям содержания, так как до этого они находились на других фермах и, кроме того, некоторые телята были ослаблены из-за желудочно-кишечных и респираторных заболеваний.

Преимущества способа содержания телят на приподнятых щелевых полах:

- значительно улучшаются параметры микроклимата для животных;
- даже при недостаточно и всегда сбалансированном кормлении молодняка среднесуточные приросты увеличиваются на 100 – 150 г;
- отход молодняка минимальный.

Недостатки способа содержания телят на приподнятых щелевых полах:

- не механизирована уборка навоза;
- сложности при взвешивании телят и организации моциона;
- все корма необходимо поднимать на высоту 60 – 70 см;
- несвоевременно удовлетворяется потребность в воде;
- отсутствие секций и использование их по принципу «пусто – занято».

Таким образом, содержание телят на приподнятых щелевых полах (как выходов из создавшегося положения) способствует увеличению сохранности и среднесуточных приростов молодняка, однако он имеет и существенные недостатки.

УДК 636.2.082.12

НАСЛЕДСТВЕННО-ОБУСЛОВЛЕННЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ ТИПОВ ЦЕРУЛОПЛАЗМИНА И СВЯЗЬ ИХ С МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА

СОБОЛЕВА В.Ф., ВИДАСОВА Т.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В селекционной работе большое значение имеет белковый полиморфизм, так как типы полиморфных белков могут быть использованы для оценки генофонда пород, линий и популяций, для прогнозирования продуктивности. Также полученные данные могут указывать на сдвиг или отклонение генетического равновесия в полиморфных системах белков и способны служить индикаторами эффективности проводимого отбора.

Теоретическое обоснование возможности связей типов белков с хозяйственно полезными признаками вытекает из природы генетических факторов. Гены полиморфных систем могут находиться в одной группе сцепления с генами, имеющими отношение к этим признакам. Поэтому применение наследственно обусловленных типов полиморфных белков может быть одним из методов прогнозирования продуктивности животных.

В последние годы ведутся исследования по изучению корреляционных связей полиморфных белков и показателей продуктивности. Установлено, что хозяйственно полезные признаки связаны с типами белков сыворотки крови, в частности с таким, как церулоплазмин.

Он представляет собой медьсодержащую фракцию α - глобулина сыворотки крови. В молекулу его входит 8 атомов меди, что значительно выше содержания металлов в других белках. Церулоплазмин служит регулятором медного баланса в организме, способствуя выведению избытка меди. Медь играет существенную роль в протекании физиологических процессов, участвует в регуляции активности гормонов, витаминов, стимулирует кроветворение. [3].

Полиморфизм этого белка выявляется с помощью электрофореза, который впервые обнаружил Р. Эбертус. У крупного рогатого скота обнаружено 3 фенотипа и 2 аллеля этого белка: Ср А (быстрый) и Ср В (медленный). Два аллеля церулоплазмина Ср А и Ср В обуславливают 3 фенотипа: Ср АА, Ср ВВ и Ср АВ. [4].

В связи с этим целью нашей работы являлось изучить распространение типов церулоплазмина у черно - пестрого скота и установить возможные связи этого белка с молочной продуктивностью.